

# Itai-itai

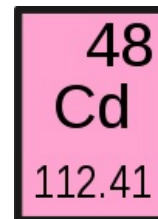
**Onemocnění itai-itai** (v překladu bolí, bolí) vzniká v důsledku nadměrného příjmu **kadmia** potravou. Bylo popsáno v Japonsku, kde se k hnojení a zavlažování rýžových plantáží využívala odpadní voda z čističky odpadních vod ze závodu na výrobu kadmiových pigmentů. Vypěstovaná rýže obsahovala velké množství kadmia.

Kadmium se v organismu kumulovalo v játrech a v ledvinách. V ledvinách způsobovalo poškození ledvinných tubulů, proteinurii, hyperkalciurii a nadměrné vyplavování kalcia z kostí. To vedlo k **odvápnění páteře, destrukci obratlů** a následným **kořenovým bolestem**. Těžká kořenová bolest dala onemocnění své jméno.

Kontaminované rýžové plantáže bylo nutno pokrýt asfaltovým kobercem a trvale tak vyřadit ze zemědělské produkce.

Dále se kadmium podílí na **aterogenezi** a **hypertenzi**.

Podle IARC patří mezi **prokázané lidské karcinogeny** (skupina I).



## Odkazy

### Související články

- Prostředí a zdraví
- Toxické kovy
- Cudzorodé látky v potravinách

### Zdroj

- BENCKO, Vladimír, et al. *Hygiena : Učební texty k seminářům a praktickým cvičením*. 2. vydání. Praha : Karolinum, 1998. ISBN 80-7184-551-5.